

最上流

算法貫通術

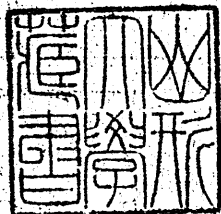
二十四

419

S 2

1-69

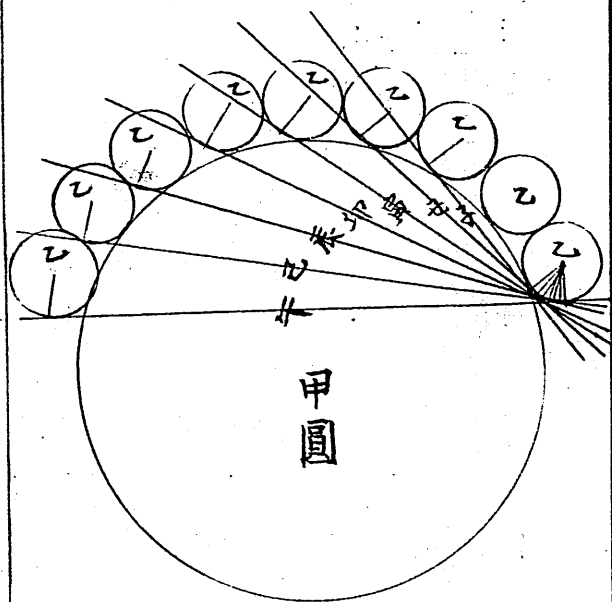




算法貫通術卷之二十四

最上流

會田算五衛門安明編



今有如图甲圓頂載乙圓
箇數假畫只云甲圓徑若
干乙圓徑若干問得子丑
寅卯逐線通術幾何

答曰

矩曰列別所求之子矩合
及丑矩合此解有別書
故不再解焉

合矩寅 二件 分之

子
丑
寅
卯
辰
巳
午
未
申
酉

合矩寅 於是列今者

按各真矩合也故依
同理求卯辰巳各二

件之矩合也
於是依前術求子

而列

卯辰巳之矩合各解
子遍省乙而得

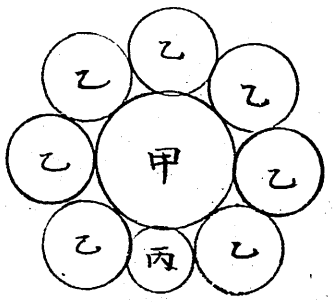
於是撰答術
文義則如此

於是撰答術
文義則如此

術曰乙段加甲乘甲開平方倍之以甲乙和除之名天乘
乙名子乘天內減乙名丑乘天內減子名寅乘天內減丑
名卯逐如此各得合問

術曰乙段加甲乘甲開平方倍之以甲乙和除之名天乘
乙名子乘天內減乙名丑乘天內減子名寅乘天內減丑
名卯逐如此各得合問

評曰此術ナルモノハ平方一次ヲ用ヘ而テ子
 寅卯ノ逆線ヲ得ル通術ナリ然ルニ各解括ニテ別
 ヲナリ又丑卯巳未ノ諸線ハ答歸除術ナリ此ノ如
 ク一線ヲ隔テ歸除ト平方ト相交ルト知ルベシ



今有如圖以乙圓箇數七個畫及小圓一箇
 圍甲圓只云甲圓徑若干乙圓徑若干問乙圓箇數及丙圓徑幾何
 答曰如左

矩曰依前術求子丑寅之逆支而刻定矩合得
 而得丙圓徑設式如定例得

節	
甲	甲
甲	甲
式徑圓丙得	
甲	甲
卑天	
甲	甲
天	甲
式徑圓丙得	

於是各列之而施答術如左

甲和	位卑	子
乙位	丑	三
乙	子位	丑
子	丑位	寅
乙	寅位	卯
寅	卯位	辰
卯	辰位	巳

甲	天
甲	甲
乙	乙
徑	徑
圓	得

術曰甲乙和名天加乙乘甲開平方信之以天除之名率
乘乙名參乘率內減乙名肆乘率內減參名伍乘率內減
肆名陸之少於參則止自出以減天與餘開平方加天乘乙
信之內減止卑余以除甲因止卑得丙徑合問

試數

甲圓徑一百四寸

乙圓徑六十五寸

率一寸一十三分

子參一百二十寸

丑肆一百五十六寸

寅伍一百六十八寸

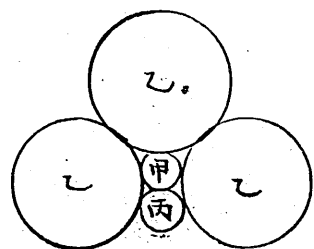
卯陸一百五十五寸

辰柒一百一十七寸

丙圓徑六十寸

評曰此術ナルモハ平方ニ次ヲ用ヘ乙圓個數ニ隨
テ丙圓至ヲ得ハ通術ナリ然ルニ各解括三テ別々ニ
其丙圓至ヲ求ムルハ各歸除術ナリ又四個六箇八箇
ノ奇箇ニ係ルモノハ各歸除術ナリ又四個六箇八箇

ノ偶箇ニ係ルモノハ各平方一次ナリ此ノ如ク平方
 ト歸除ト相通ナルモハ平方ニ係ルニ偶ナリ然
 ス一別テ得ルハ奇ノハ各平方ニ係ルニ偶ナリ
 ルニ別テ得ルハ奇ノハ各平方ニ係ルニ偶ナリ
 平方ニ係ルハ一次ナルハ奇ノハ各平方ニ係ル
 テ通術ヲ求ムルハ奇ノハ各平方ニ係ル
 ハ平方ニ係ルハ一次ナルハ奇ノハ各平方ニ係ル
 カウ所ナリ仍テ通術アルモ計リ術ヲ得テ而
 ノ通術アリベシ無ヤヲ変スルナリ尚卷末ニ評スル所
 ラ見テ知ルベシ



今有如图以乙圓個及丙圓一個甲圓只
 云甲圓徑一寸乙圓徑四寸問丙圓徑幾
 何 答曰丙圓徑八分八厘二
 矩曰依前術求子及得丙圓徑式

解子卑
 乘除之

和

和

和

和

和

和

和

和

和

和

宗法

實

和

和

和

和

和

和

和

和

和

甲乙和
 卑位

位乙

子

甲

甲

甲

甲

甲

甲

甲

甲

甲

撰之遍
 省過來

甲乙和

甲乙和

甲乙和

甲乙和

又解
括之

甲
三和

甲
和乙

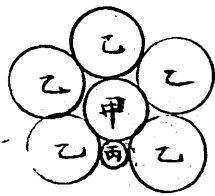
得丙
式四

評曰此術題ノ員數ニ因テ丙山形得
大田トナリ小田トナル或負商ヲ得
スルモノハ外田トナルナリ尙象ノ形
スルモノアリ后ニ見ヘタリ

術曰甲乙和名天乘甲以減乙卑余以除甲卑因天乙和
得丙合問

甲 三寸	乙 五寸	丙 一百一十七寸	甲 二寸	乙 三寸	丙 三十二寸
甲 四寸	乙 七寸	丙 四十四寸八分	甲 三寸	乙 二寸	丙 五寸八分
甲 五寸	乙 九寸	丙 五十一寸九分	甲 四寸	乙 一寸	丙 六寸八分
甲 六寸	乙 一寸	丙 六十八寸	甲 五寸	乙 一寸	丙 七寸九分
甲 七寸	乙 一寸	丙 七十五寸	甲 六寸	乙 一寸	丙 八寸九分
甲 八寸	乙 一寸	丙 八十二寸	甲 七寸	乙 一寸	丙 九寸九分
甲 九寸	乙 一寸	丙 八十九寸	甲 八寸	乙 一寸	丙 十寸九分
甲 十寸	乙 一寸	丙 九十六寸	甲 九寸	乙 一寸	丙 十一寸九分
甲 十一寸	乙 一寸	丙 一百零三寸	甲 十寸	乙 一寸	丙 十二寸九分
甲 十二寸	乙 一寸	丙 一百一十寸	甲 十一寸	乙 一寸	丙 十三寸九分
甲 十三寸	乙 一寸	丙 一百一十七寸	甲 十二寸	乙 一寸	丙 十四寸九分
甲 十四寸	乙 一寸	丙 一百二十四寸	甲 十三寸	乙 一寸	丙 十五寸九分
甲 十五寸	乙 一寸	丙 一百三十一寸	甲 十四寸	乙 一寸	丙 十六寸九分
甲 十六寸	乙 一寸	丙 一百三十八寸	甲 十五寸	乙 一寸	丙 十七寸九分
甲 十七寸	乙 一寸	丙 一百四十五寸	甲 十六寸	乙 一寸	丙 十八寸九分
甲 十八寸	乙 一寸	丙 一百五十二寸	甲 十七寸	乙 一寸	丙 十九寸九分
甲 十九寸	乙 一寸	丙 一百五十九寸	甲 十八寸	乙 一寸	丙 二十寸九分
甲 二十寸	乙 一寸	丙 一百六十六寸	甲 十九寸	乙 一寸	丙 二十一寸九分
甲 二十一寸	乙 一寸	丙 一百七十三寸	甲 二十寸	乙 一寸	丙 二十二寸九分
甲 二十二寸	乙 一寸	丙 一百八十寸	甲 二十一寸	乙 一寸	丙 二十三寸九分
甲 二十三寸	乙 一寸	丙 一百八十七寸	甲 二十二寸	乙 一寸	丙 二十四寸九分
甲 二十四寸	乙 一寸	丙 一百九十四寸	甲 二十三寸	乙 一寸	丙 二十五寸九分
甲 二十五寸	乙 一寸	丙 二百零一寸	甲 二十四寸	乙 一寸	丙 二十六寸九分
甲 二十六寸	乙 一寸	丙 二百零八寸	甲 二十五寸	乙 一寸	丙 二十七寸九分
甲 二十七寸	乙 一寸	丙 二百一十五寸	甲 二十六寸	乙 一寸	丙 二十八寸九分
甲 二十八寸	乙 一寸	丙 二百二十二寸	甲 二十七寸	乙 一寸	丙 二十九寸九分
甲 二十九寸	乙 一寸	丙 二百二十九寸	甲 二十八寸	乙 一寸	丙 三十寸九分
甲 三十寸	乙 一寸	丙 二百三十六寸	甲 二十九寸	乙 一寸	丙 三十一寸九分
甲 三十一寸	乙 一寸	丙 二百四十三寸	甲 三十寸	乙 一寸	丙 三十二寸九分
甲 三十二寸	乙 一寸	丙 二百五十寸	甲 三十一寸	乙 一寸	丙 三十三寸九分
甲 三十三寸	乙 一寸	丙 二百五十七寸	甲 三十二寸	乙 一寸	丙 三十四寸九分
甲 三十四寸	乙 一寸	丙 二百六十四寸	甲 三十三寸	乙 一寸	丙 三十五寸九分
甲 三十五寸	乙 一寸	丙 二百七十一寸	甲 三十四寸	乙 一寸	丙 三十六寸九分
甲 三十六寸	乙 一寸	丙 二百七十八寸	甲 三十五寸	乙 一寸	丙 三十七寸九分
甲 三十七寸	乙 一寸	丙 二百八十五寸	甲 三十六寸	乙 一寸	丙 三十八寸九分
甲 三十八寸	乙 一寸	丙 二百九十二寸	甲 三十七寸	乙 一寸	丙 三十九寸九分
甲 三十九寸	乙 一寸	丙 二百九十九寸	甲 三十八寸	乙 一寸	丙 四十寸九分
甲 四十寸	乙 一寸	丙 三百零六寸	甲 三十九寸	乙 一寸	丙 四十一寸九分
甲 四十一寸	乙 一寸	丙 三百一十三寸	甲 四十寸	乙 一寸	丙 四十二寸九分
甲 四十二寸	乙 一寸	丙 三百二十寸	甲 四十一寸	乙 一寸	丙 四十三寸九分
甲 四十三寸	乙 一寸	丙 三百二十七寸	甲 四十二寸	乙 一寸	丙 四十四寸九分
甲 四十四寸	乙 一寸	丙 三百三十四寸	甲 四十三寸	乙 一寸	丙 四十五寸九分
甲 四十五寸	乙 一寸	丙 三百四十一寸	甲 四十四寸	乙 一寸	丙 四十六寸九分
甲 四十六寸	乙 一寸	丙 三百四十八寸	甲 四十五寸	乙 一寸	丙 四十七寸九分
甲 四十七寸	乙 一寸	丙 三百五十五寸	甲 四十六寸	乙 一寸	丙 四十八寸九分
甲 四十八寸	乙 一寸	丙 三百六十二寸	甲 四十七寸	乙 一寸	丙 四十九寸九分
甲 四十九寸	乙 一寸	丙 三百六十九寸	甲 四十八寸	乙 一寸	丙 五十寸九分
甲 五十寸	乙 一寸	丙 三百七十六寸	甲 四十九寸	乙 一寸	丙 五十一寸九分
甲 五十一寸	乙 一寸	丙 三百八十三寸	甲 五十寸	乙 一寸	丙 五十二寸九分
甲 五十二寸	乙 一寸	丙 三百九十寸	甲 五十一寸	乙 一寸	丙 五十三寸九分
甲 五十三寸	乙 一寸	丙 三百九十七寸	甲 五十二寸	乙 一寸	丙 五十四寸九分
甲 五十四寸	乙 一寸	丙 四百零四寸	甲 五十三寸	乙 一寸	丙 五十五寸九分
甲 五十五寸	乙 一寸	丙 四百一十一寸	甲 五十四寸	乙 一寸	丙 五十六寸九分
甲 五十六寸	乙 一寸	丙 四百一十八寸	甲 五十五寸	乙 一寸	丙 五十七寸九分
甲 五十七寸	乙 一寸	丙 四百二十五寸	甲 五十六寸	乙 一寸	丙 五十八寸九分
甲 五十八寸	乙 一寸	丙 四百三十二寸	甲 五十七寸	乙 一寸	丙 五十九寸九分
甲 五十九寸	乙 一寸	丙 四百三十九寸	甲 五十八寸	乙 一寸	丙 六十寸九分
甲 六十寸	乙 一寸	丙 四百四十六寸	甲 五十九寸	乙 一寸	丙 六十一寸九分
甲 六十一寸	乙 一寸	丙 四百五十三寸	甲 六十寸	乙 一寸	丙 六十二寸九分
甲 六十二寸	乙 一寸	丙 四百六十寸	甲 六十一寸	乙 一寸	丙 六十三寸九分
甲 六十三寸	乙 一寸	丙 四百六十七寸	甲 六十二寸	乙 一寸	丙 六十四寸九分
甲 六十四寸	乙 一寸	丙 四百七十四寸	甲 六十三寸	乙 一寸	丙 六十五寸九分
甲 六十五寸	乙 一寸	丙 四百八十一寸	甲 六十四寸	乙 一寸	丙 六十六寸九分
甲 六十六寸	乙 一寸	丙 四百八十八寸	甲 六十五寸	乙 一寸	丙 六十七寸九分
甲 六十七寸	乙 一寸	丙 四百九十五寸	甲 六十六寸	乙 一寸	丙 六十八寸九分
甲 六十八寸	乙 一寸	丙 五百零二寸	甲 六十七寸	乙 一寸	丙 六十九寸九分
甲 六十九寸	乙 一寸	丙 五百零九寸	甲 六十八寸	乙 一寸	丙 七十寸九分
甲 七十寸	乙 一寸	丙 五百一十六寸	甲 六十九寸	乙 一寸	丙 七十一寸九分
甲 七十一寸	乙 一寸	丙 五百二十三寸	甲 七十寸	乙 一寸	丙 七十二寸九分
甲 七十二寸	乙 一寸	丙 五百三十寸	甲 七十一寸	乙 一寸	丙 七十三寸九分
甲 七十三寸	乙 一寸	丙 五百三十七寸	甲 七十二寸	乙 一寸	丙 七十四寸九分
甲 七十四寸	乙 一寸	丙 五百四十四寸	甲 七十三寸	乙 一寸	丙 七十五寸九分
甲 七十五寸	乙 一寸	丙 五百五十一寸	甲 七十四寸	乙 一寸	丙 七十六寸九分
甲 七十六寸	乙 一寸	丙 五百五十八寸	甲 七十五寸	乙 一寸	丙 七十七寸九分
甲 七十七寸	乙 一寸	丙 五百六十五寸	甲 七十六寸	乙 一寸	丙 七十八寸九分
甲 七十八寸	乙 一寸	丙 五百七十二寸	甲 七十七寸	乙 一寸	丙 七十九寸九分
甲 七十九寸	乙 一寸	丙 五百七十九寸	甲 七十八寸	乙 一寸	丙 八十寸九分
甲 八十寸	乙 一寸	丙 五百八十六寸	甲 七十九寸	乙 一寸	丙 八十一寸九分
甲 八十一寸	乙 一寸	丙 五百九十三寸	甲 八十寸	乙 一寸	丙 八十二寸九分
甲 八十二寸	乙 一寸	丙 六百寸	甲 八十一寸	乙 一寸	丙 八十三寸九分
甲 八十三寸	乙 一寸	丙 六百零七寸	甲 八十二寸	乙 一寸	丙 八十四寸九分
甲 八十四寸	乙 一寸	丙 六百一十四寸	甲 八十三寸	乙 一寸	丙 八十五寸九分
甲 八十五寸	乙 一寸	丙 六百二十一寸	甲 八十四寸	乙 一寸	丙 八十六寸九分
甲 八十六寸	乙 一寸	丙 六百二十八寸	甲 八十五寸	乙 一寸	丙 八十七寸九分
甲 八十七寸	乙 一寸	丙 六百三十五寸	甲 八十六寸	乙 一寸	丙 八十八寸九分
甲 八十八寸	乙 一寸	丙 六百四十二寸	甲 八十七寸	乙 一寸	丙 八十九寸九分
甲 八十九寸	乙 一寸	丙 六百四十九寸	甲 八十八寸	乙 一寸	丙 九十寸九分
甲 九十寸	乙 一寸	丙 六百五十六寸	甲 八十九寸	乙 一寸	丙 九十一寸九分
甲 九十一寸	乙 一寸	丙 六百六十三寸	甲 九十寸	乙 一寸	丙 九十二寸九分
甲 九十二寸	乙 一寸	丙 六百七十寸	甲 九十一寸	乙 一寸	丙 九十三寸九分
甲 九十三寸	乙 一寸	丙 六百七十七寸	甲 九十二寸	乙 一寸	丙 九十四寸九分
甲 九十四寸	乙 一寸	丙 六百八十四寸	甲 九十三寸	乙 一寸	丙 九十五寸九分
甲 九十五寸	乙 一寸	丙 六百九十一寸	甲 九十四寸	乙 一寸	丙 九十六寸九分
甲 九十六寸	乙 一寸	丙 六百九十八寸	甲 九十五寸	乙 一寸	丙 九十七寸九分
甲 九十七寸	乙 一寸	丙 七百零五寸	甲 九十六寸	乙 一寸	丙 九十八寸九分
甲 九十八寸	乙 一寸	丙 七百一十二寸	甲 九十七寸	乙 一寸	丙 九十九寸九分
甲 九十九寸	乙 一寸	丙 七百一十九寸	甲 九十八寸	乙 一寸	丙 一百寸九分
甲 一百寸	乙 一寸	丙 七百二十六寸	甲 九十九寸	乙 一寸	丙 一百零一寸九分
甲 一百零一寸	乙 一寸	丙 七百三十三寸	甲 一百寸	乙 一寸	丙 一百零二寸九分
甲 一百零二寸	乙 一寸	丙 七百四十寸	甲 一百零一寸	乙 一寸	丙 一百零三寸九分
甲 一百零三寸	乙 一寸	丙 七百四十七寸	甲 一百零二寸	乙 一寸	丙 一百零四寸九分
甲 一百零四寸	乙 一寸	丙 七百五十四寸	甲 一百零三寸	乙 一寸	丙 一百零五寸九分
甲 一百零五寸	乙 一寸	丙 七百六十一寸	甲 一百零四寸	乙 一寸	丙 一百零六寸九分
甲 一百零六寸	乙 一寸	丙 七百六十八寸	甲 一百零五寸	乙 一寸	丙 一百零七寸九分
甲 一百零七寸	乙 一寸	丙 七百七十五寸	甲 一百零六寸	乙 一寸	丙 一百零八寸九分
甲 一百零八寸	乙 一寸	丙 七百八十二寸	甲 一百零七寸	乙 一寸	丙 一百零九寸九分
甲 一百零九寸	乙 一寸	丙 七百八十九寸	甲 一百零八寸	乙 一寸	丙 一百一十寸九分
甲 一百一十寸	乙 一寸	丙 七百九十六寸	甲 一百零九寸	乙 一寸	丙 一百一十一寸九分
甲 一百一十一寸	乙 一寸	丙 八百零三寸	甲 一百一十寸	乙 一寸	丙 一百一十二寸九分
甲 一百一十二寸	乙 一寸	丙 八百一十寸	甲 一百一十一寸	乙 一寸	丙 一百一十三寸九分
甲 一百一十三寸	乙 一寸	丙 八百一十七寸	甲 一百一十二寸	乙 一寸	丙 一百一十四寸九分
甲 一百一十四寸	乙 一寸	丙 八百二十四寸	甲 一百一十三寸	乙 一寸	丙 一百一十五寸九分
甲 一百一十五寸	乙 一寸	丙 八百三十一寸	甲 一百一十四寸	乙 一寸	丙 一百一十六寸九分
甲 一百一十六寸	乙 一寸	丙 八百三十八寸	甲 一百一十五寸	乙 一寸	丙 一百一十七寸九分
甲 一百一十七寸	乙 一寸	丙 八百四十五寸	甲 一百一十六寸	乙 一寸	丙 一百一十八寸九分
甲 一百一十八寸	乙 一寸	丙 八百五十二寸	甲 一百一十七寸	乙 一寸	丙 一百一十九寸九分
甲 一百一十九寸	乙 一寸	丙 八百五十九寸	甲 一百一十八寸	乙 一寸	丙 一百二十寸九分
甲 一百二十寸	乙 一寸	丙 八百六十六寸	甲 一百一十九寸	乙 一寸	丙 一百二十一寸九分
甲 一百二十一寸	乙 一寸	丙 八百七十三寸	甲 一百二十寸	乙 一寸	丙 一百二十二寸九分
甲 一百二十二寸	乙 一寸	丙 八百八十寸	甲 一百二十一寸	乙 一寸	丙 一百二十三寸九分
甲 一百二十三寸	乙 一寸	丙 八百八十七寸	甲 一百二十二寸	乙 一寸	丙 一百二十四寸九分
甲 一百二十四寸	乙 一寸	丙 八百九十四寸	甲 一百二十三寸	乙 一寸	丙 一百二十五寸九分
甲 一百二十五寸	乙 一寸	丙 九百零一寸	甲 一百二十四寸	乙 一寸	丙 一百二十六寸九分
甲 一百二十六寸	乙 一寸	丙 九百零八寸	甲 一百二十五寸	乙 一寸	丙 一百二十七寸九分
甲 一百二十七寸	乙 一寸	丙 九百一十五寸	甲 一百二十六寸	乙 一寸	丙 一百二十八寸九分
甲 一百二十八寸	乙 一寸	丙 九百二十二寸	甲 一百二十七寸	乙 一寸	丙 一百二十九寸九分
甲 一百二十九寸	乙 一寸	丙 九百二十九寸	甲 一百二十八寸	乙 一寸	丙 一百三十寸九分
甲 一百三十寸	乙 一寸	丙 九百三十六寸	甲 一百二十九寸	乙 一寸	丙 一百三十一寸九分
甲 一百三十一寸	乙 一寸	丙 九百四十三寸	甲 一百三十寸	乙 一寸	丙 一百三十二寸九分
甲 一百三十二寸	乙 一寸	丙 九百五十寸	甲 一百三十一寸	乙 一寸	丙 一百三十三寸九分
甲 一百三十三寸	乙 一寸	丙 九百五十七寸	甲 一百三十二寸	乙 一寸	丙 一百三十四寸九分
甲 一百三十四寸	乙 一寸	丙 九百六十四寸	甲 一百三十三寸	乙 一寸	丙 一百三十五寸九分
甲 一百三十五寸	乙 一寸	丙 九百七十一寸	甲 一百三十四寸	乙 一寸	丙 一百三十六寸九分
甲 一百三十六寸	乙 一寸	丙 九百七十八寸	甲 一百三十五寸	乙 一寸	丙 一百三十七寸九分
甲 一百三十七寸	乙 一寸	丙 九百八十五寸	甲 一百三十六寸	乙 一寸	丙 一百三十八寸九分
甲 一百三十八寸	乙 一寸	丙 九百九十二寸	甲 一百三十七寸	乙 一寸	丙 一百三十九寸九分
甲 一百三十九寸	乙 一寸	丙 九百九十九寸	甲 一百三十八寸	乙 一寸	丙 一百四十寸九分
甲 一百四十寸	乙 一寸	丙 一千零六寸	甲 一百三十九寸	乙 一寸	丙 一百四十一寸九分
甲 一百四十一寸	乙 一寸	丙 一千零七十三寸	甲 一百四十寸	乙 一寸	丙 一百四十二寸九分
甲 一百四十二寸	乙 一寸	丙 一千零八寸	甲 一百四十一寸	乙 一寸	丙 一百四十三寸九分
甲 一百四十三寸	乙 一寸	丙 一千零八十七寸	甲 一百四十二寸	乙 一寸	丙 一百四十四寸九分
甲 一百四十四寸	乙 一寸	丙 一千零九十四寸	甲 一百四十三寸	乙 一寸	丙 一百四十五寸九分
甲 一百四十五寸	乙 一寸	丙 一千一零一寸	甲 一百四十四寸	乙 一寸	丙 一百四十六寸九分
甲 一百四十六寸	乙 一寸	丙 一千一零八寸	甲 一百四十五寸	乙 一寸	丙 一百四十七寸九分
甲 一百四十七寸	乙 一寸	丙 一千一十五寸	甲 一百四十六寸	乙 一寸	丙 一百四十八寸九分
甲 一百四十八寸	乙 一寸	丙 一千一六十二寸	甲 一百四十七寸	乙 一寸	丙 一百四十九寸九分
甲 一百四十九寸	乙 一寸	丙 一千一六十九寸	甲 一百四十八寸	乙 一寸	丙 一百五十寸九分
甲 一百五十寸	乙 一寸	丙 一千一七十六寸	甲 一百四十九寸	乙 一寸	丙 一百五十一寸九分
甲 一百五十一寸	乙 一寸	丙 一千一八十三寸	甲 一百五十寸	乙 一寸	丙 一百五十二寸九分
甲 一百五十二寸	乙 一寸	丙 一千一九寸	甲 一百五十一寸	乙 一寸	丙 一百五十三寸九分
甲 一百五十三寸	乙 一寸	丙 一千九十六寸	甲 一百五十二寸	乙 一寸	丙 一百五十四寸九分
甲 一百五十四寸	乙 一寸	丙 二千零三寸	甲 一百五十三寸	乙 一寸	丙 一百五十五寸九分
甲 一百五十五寸	乙 一寸	丙 二千一十寸	甲 一百五十四寸	乙 一寸	丙 一百五十六寸九分
甲 一百五十六寸	乙 一寸	丙 二千一十七寸	甲 一百五十五寸	乙 一寸	丙 一百五十七寸九分
甲 一百五十七寸	乙 一寸	丙 二千二十四寸	甲 一百五十六寸	乙 一寸	丙 一百五十八寸九分
甲 一百五十八寸	乙 一寸	丙 二千三十一寸	甲 一百五十七寸	乙 一寸	丙 一百五十九寸九分
甲 一百五十九寸	乙 一寸	丙 二千三十八寸	甲 一百五十八寸	乙 一寸	丙 一百六十寸九分
甲 一百六十寸	乙 一寸	丙 二千四十五寸	甲 一百五十九寸	乙 一寸	丙 一百六十一寸九分
甲 一百六十一寸	乙 一寸	丙 二千五十二寸	甲 一百六十寸	乙 一寸	丙 一百六十二寸九分
甲 一百六十二寸	乙 一寸	丙 二千五十九寸	甲 一百六十一寸	乙 一寸	丙 一百六十三寸九分
甲 一百六十三寸	乙 一寸	丙 二千六十六寸	甲 一百六十二寸	乙 一寸	丙 一百六十四寸九分
甲 一百六十四寸	乙 一寸	丙 二千七十三寸	甲 一百六十三寸	乙 一寸	丙 一百六十五寸九分
甲 一百六十五寸	乙 一寸	丙 二千八寸	甲 一百六十四寸	乙 一寸	丙 一百六十六寸九分
甲 一百六十六寸	乙 一寸	丙 二千八十七寸	甲 一百六十五寸	乙 一寸	丙 一百六十七寸九分
甲 一百六十七寸	乙 一寸	丙 二千九十四寸	甲 一百六十六寸	乙 一寸	丙 一百六十八寸九分
甲 一百六十八寸	乙 一寸	丙 三千寸	甲 一百六十七寸	乙 一寸	丙 一百六十九寸九分
甲 一百六十九寸	乙 一寸	丙 三千零七寸	甲 一百六十八寸	乙 一寸	丙 一百七十寸九分
甲 一百七十寸	乙 一寸	丙 三千一十四寸	甲 一百六十九寸	乙 一寸	丙 一百七十一寸九分
甲 一百七十一寸	乙 一寸	丙 三千二十一寸	甲 一百七十寸	乙 一寸	丙 一百七十二

術曰甲乙和名天以除乙倍之自之以減三箇余自之乘
乙名地乘乙中丑以減天中開平方加天倍之內減地余以
除甲因地得丙徑合問



今有如圖以乙圓五個及丙圓一個圍甲圓
只云甲圓徑四寸乙圓徑五寸問丙圓
徑幾何

答曰丙四徑一十
六百七十一分

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲寅 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 矩曰如前 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 天 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 乙和 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 寅 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 求子丑寅 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 式徑曰丙 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 得而列寅 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 解括之 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲寅 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 寅 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 寅 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 寅 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 子 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 之括 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 子 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 寅 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 子 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 地 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 解位卑 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 解括之 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 寅 </div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 而列得 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 丙通式 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 寅 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 寅 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 寅 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 中 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 天 </div>	

聖王聖王

支三

上式

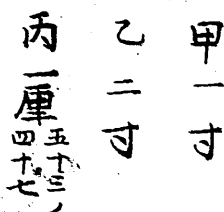
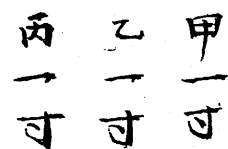
式下

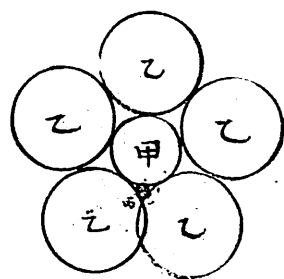
答是

乃此術者甲巳有過乘也

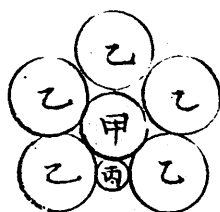
術曰甲乙和巾內減乙巾段余自之名地以減乙因甲乙和再乘畀余以除甲因地得西田徑合問

評曰此術題ノ員數ニ因テ其象變不或乙丙等四ト
 十リ或乙四輪邊ニナリ或丙四小四トナリ或丙
 四大四トナリ或丙四外四トナル但シ肩商ヲ得ル
 モノハ外四ナリ乃此彫不ルモノハ常例ナリ

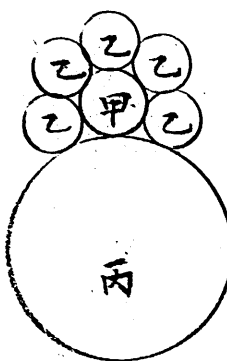




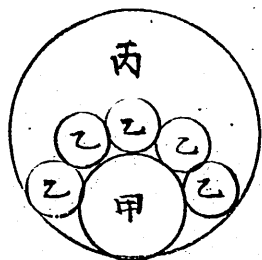
甲二寸
乙三寸
丙三分一六三



甲四寸
乙五寸
丙一寸六七一ノ



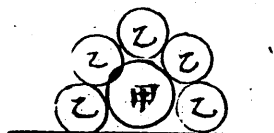
甲四寸
乙三寸
丙五十六ノ七



甲二寸
乙一寸
丙四寸ノ十五

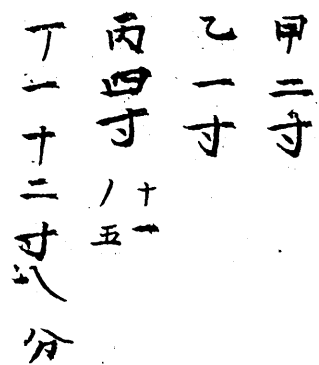
得員商則如此成外圓故施答術則如左

術曰甲乙和率內減乙率段余自之若地內減乙因甲乙和再乘率余以除甲因地得外圓徑合問



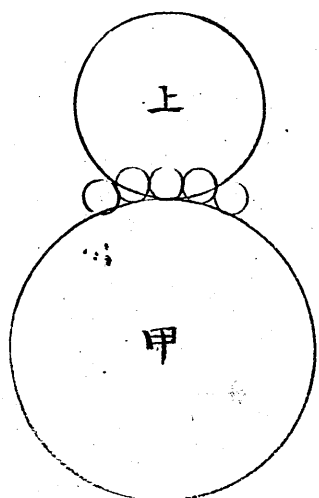
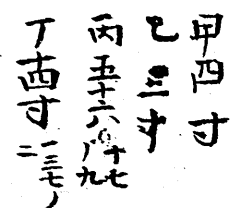
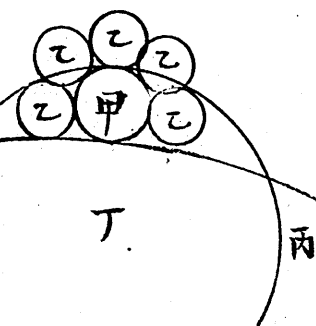
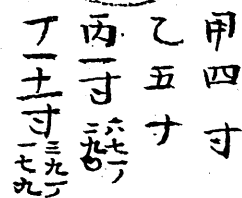
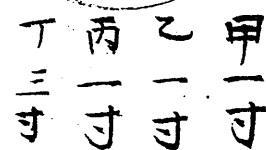
甲
甲
甲
得乙四式

依此術求乙圓徑而用之則無丙圓徑又無外圓徑









評曰此術ナレモハ西田空ヲ得ル術ノ影ニタ
リ今ノナリ即西田空ハ甲田一箇乙田二箇ニ
包ムノ外田空トナレ左ノ如シ

甲乙 和	甲子 地 和	和 和	和 和
和 和	和 和	和 和	和 和
式下	式上	略	略
肩一寸 一寸	遍省 過衆	之括	而拔
肩三寸 一寸	和	和	和
肩四寸 一寸	和	略	和
肩五寸 一寸	式上	而還	假
十一 一七九	又解子卑而通省乙又遍 衆除象而試真數也	省者	省
		和	和
		略	地
		而列上式解寅 卑及①而得	和
		以解	象等
			和
			和



今有如圖甲山頂載乙山五個又
切左右乙山及甲山戴上圓只
云甲山徑若干乙山徑若干問上圓
徑幾何 答曰

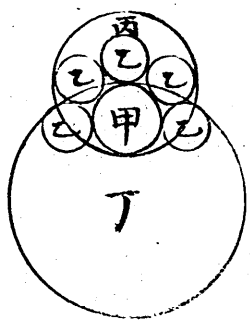
矩曰是者前條之得丁山徑術取正商則今翻之取員商而爲得上山徑術也故得上山徑之正商如左

於是撰答術
文義則如左

術曰甲乙和名子加乙乘甲及乙四之名丑以減子再乘

求數				
甲四寸	乙四寸	上四寸		
二寸	一寸	一十二寸八分是員高甲四也		
三寸	一寸	六十一寸		
四寸	一寸	一十三寸 <small>二十九</small>		
五寸	一寸	九寸 <small>二十九</small>		
六寸	一寸	七寸 <small>一百五十五</small>		
七寸	一寸	六寸 <small>六十五</small>		
八寸	一寸	六寸 <small>四百九</small>		
九寸	一寸	五寸 <small>一百三十六</small>		



今有如圖丙丁圓入邊內容甲山個乙
 山^五個只云甲山徑^一九寸丙山徑^四寸問
 丁山徑幾何

答曰丁田徑六十寸
〇一三八七、

矩曰依前術
求丙丁矩合

甲乙和	甲丙和
乙丙和	
合箱丙	
甲乙和	甲丁和
乙丙和	
甲丁和	

合矩丁	而得乙
乘兩式	

甲寅 / 甲丙

丙

得而略得

甲	丙
---	---

甲 丙

五

式丙

於是丁式乘丙
又丙式乘丁以

丁
甲再

野 畢



甲 甲

	τ
--	--------

得乙丁式

	7
--	---

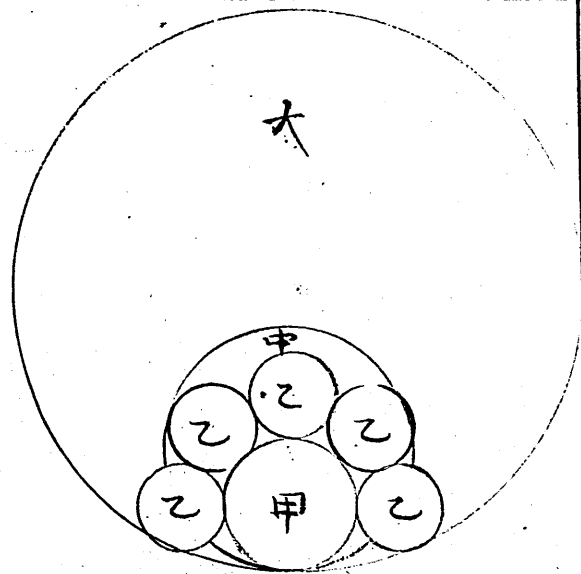
甲午

	7
--	---

式丁	

卷下 綰換
之 名 一 式



今有如圖相親八圓只云甲
 圓徑寸五中圓徑八問大圓徑
 幾何

答曰大圓徑一十一寸二
 分
 之三寸

矩曰前所得列二件之矩合

帶甲
 帶大
 帶乙

合矩大

而依中矩合
 得乙圓求

帶甲
 帶大

帶甲
 帶大

中

得乙圓求
 式四乙圓
 乙圓徑

帶甲
 帶大

帶甲
 帶大

中

合矩中
 帶甲
 帶大

丙 乙 甲
丙 矩 合
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和和和 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和和和 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 和和和 </div>
丁 矩 合
各解之撰 乙 之 遍 省

甲 三
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>

今有如图甲乙丙丁
 四之相切只云丙丁
 径四寸丁丁径一百
 八分问甲圆径几何
 答曰甲圆径二寸
 矩曰列前所求之矩
 也合

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>
天
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 甲乙丙 </div>

丙甲丙	丁	一方為精式也	丙甲丙	天甲
甲丙	甲丁		丙甲	天甲
式精略	甲丁	丙甲天	天	吊
加精式下級	丁	式精	式二	之分下上
	式丁略	而丁式乘丙以減精式下級又丁式	丙甲天	天甲
甲乘	甲	於是丁式精式遍以甲上略之得也	天甲	吊
丙	丙		式上	
丙	丙		丙甲天	天甲
丙	丙		天	吊
式三	式三	於是	式下	而上下式
括之	精式		得則至相	
丙甲	丙		等也故取	
人	地			

丙甲丙	丁	得乙曰求	乙丁	合矩丁
丙甲	丙		是	於
式精略	甲丁	丙甲	丙	吊
加精式下級	丁	式一	丙	吊
	式丁略	名四約之	丙	吊
甲乘	甲	一式換	丙	吊
丙	丙		丙	吊
丙	丙		丙	吊
式三	式三	於是	丙	吊
括之	精式		丙	吊
丙甲	丙		丙	吊
人	地		丙	吊

也 合

~~地甲~~
~~市人~~

~~地丁~~
~~市人~~

地甲
市人

地丁
市人

合矩

括之 又解

地丁
人甲
市井


地丁
人甲
市井

地人丁
三井

合 矩
求方者按
丙也六得
術故乘甲

~~地丁~~

地 地甲



式三
減丁

及人相
名五式

地人地地地

地丁
地丁

於景
斜垂

精式五式
相消求矩

人/地

地

精而減式

精式
三式

上級

下
地甲

地
二
廿

式四
人而

四式乘地
差精式乘

又悉解之求式

男	酊
地	

甲	甲	甲
子	丑	寅
人		

甲子

天廿人地

甲丁	丙
甲丙	丁






乾廿人二地

天地

天乾甲地

丁乾倫

合矩定

工 野 野 野

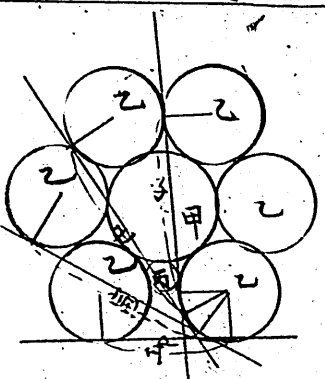
式得田丙得

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

今有如圖以乙四六個丙四一個圍甲四只云
甲四徑八乙四徑五問丙四徑幾何
答曰丙四徑二十九寸六四〇一九九八〇一七
〇九六四九七八五〇七
矩曰依前術求子丑寅卯及得丙四徑式

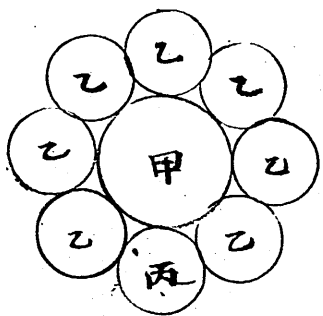
六四〇一九九八〇一七ノ
〇九六四九七八五〇七

	和	甲 三和
	和	辛位
	和	乙位
	和	子
	和	丑 子位
	和	丑
	和	子 丑位
	和	寅
	和	丑 寅位
	和	卯



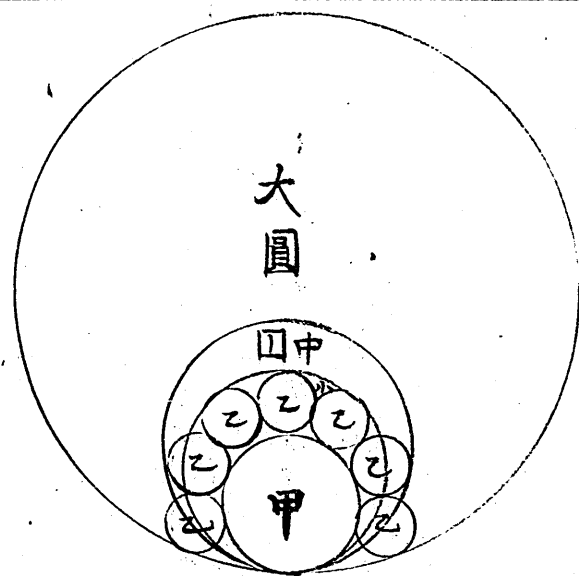
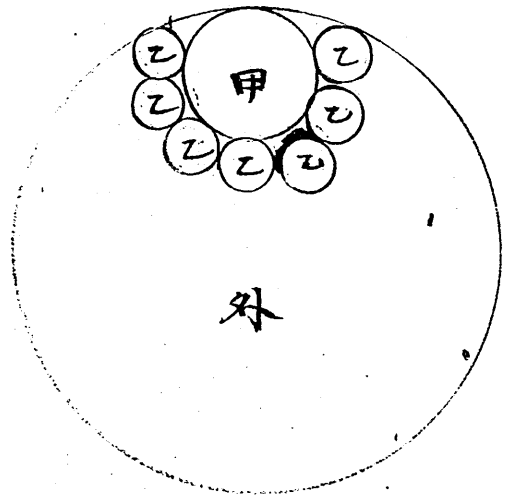
得丙四式

術曰甲乙和名子以除乙自之名丑倍之以減一箇余自
之五之內減丑界四段余自之乘乙名寅乘乙如以減子界
開平方加子倍之內減寅余以除甲因寅得內徑合問



今有如圖以乙圓七丙圓一圍甲圓只
云甲圓徑八乙圓徑五問丙圓徑幾何
答曰丙圓徑四寸二七〇八一
〇八〇二一四八

和地子	辰甲 申	巳甲 和
寅	和辰 辰申	申位
和	式丙得	乙位
和	得而	子
乙	和	和
乙	人	丑
乾	和乙	和
和乾乙	丑	寅
卯	和	和寅
和	地	卯
		寅卯位
		辰
		和
		申天



今有四圓相切一十一圓只
云甲圓徑寸九乙圓徑寸四問大

中小三圓徑幾何

大七十五 二〇一六五三ノ
〇五七四五〇

答曰中一十六 一〇〇九ノ
一〇二五

小一十三 一〇一ノ
〇六四

矩曰前條之乙圓三箇取外

圓為小圓又乙圓五箇取外圓為中圓又乙圓七箇取外

圓為大

圓故得

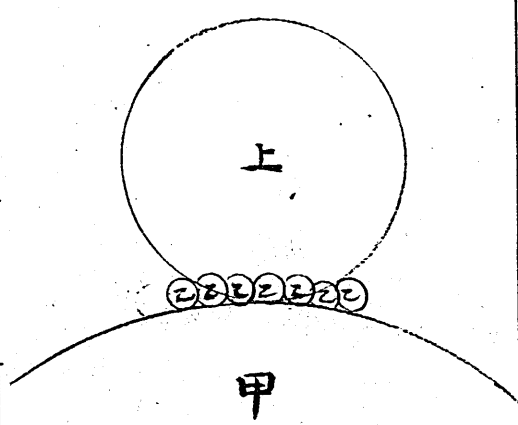
甲	甲
乙	甲
式	小得
乙	甲
地	
甲	甲
乙	甲
式	中得
甲	甲
乙	甲
式	大得

遍省過乘
 而乘除象
 術文義則如左
 術曰甲乙和名子自之三之內減乙卑段余自之乘乙名
 丑內減子四乘中余以除甲因丑得丁山徑合問
 而求式
 乃得正
 商為式
 於是
 換答

術文義則如左
 術曰甲乙和名子自之三之內減乙卑段余自之乘乙名
 丑內減子四乘中余以除甲因丑得丁山徑合問

求數

甲山徑	乙山徑	丁山徑
二寸	一寸	三寸一百四十三
三寸	一寸	六寸一百七十九
四寸	一寸	一十寸一百一十九
五寸	一寸	一十七寸一百一十九
六寸	一寸	三十三寸一百一十九
七寸	一寸	九十六寸一百一十九
八寸	一寸	二百三十七寸一百一十九



今有如图甲圓頂戴乙山七箇
 开左右之乙山及甲山切容上
 四只云甲山徑若乙山徑若問
 上山徑幾何
 答曰

矩曰是前條之取肩高得處也

於是換答術

文義則如左

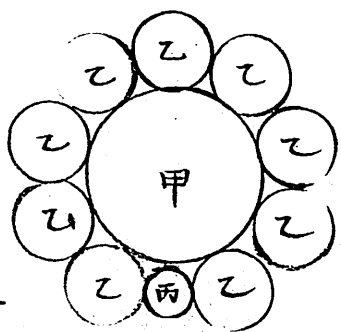
故如
 加也
 術曰甲乙和名子自之三之內減乙卑段余自之乘乙名
 丑以減子四乘中余以除甲因乙得上徑合問

術曰甲乙和名子自之三之內減乙卑段余自之乘乙名
 丑以減子四乘中余以除甲因乙得上徑合問

甲地	坤
中	中
得大	式

於是撰答術文義則如左
 乃此ヲ解括ニテ迂遠カ
 簡易ナルカヲ可変ナリ

術曰甲中差卑段四加中中開平方加中內減甲段名天加
 中段名地倍之三之內減天中段四余自之乘天名人內減
 地四乘中余以除甲因得大田徑合問



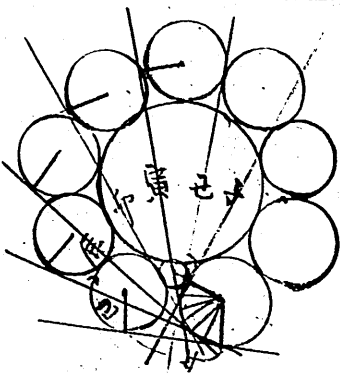
今有如圖以乙田九箇及丙田一箇圍
 甲田只云甲田徑寸乙田徑寸問丙田
 徑幾何

答曰丙田徑三分九百四十九
 分之四十三

矩曰列前所求
 之子丑寅卯辰

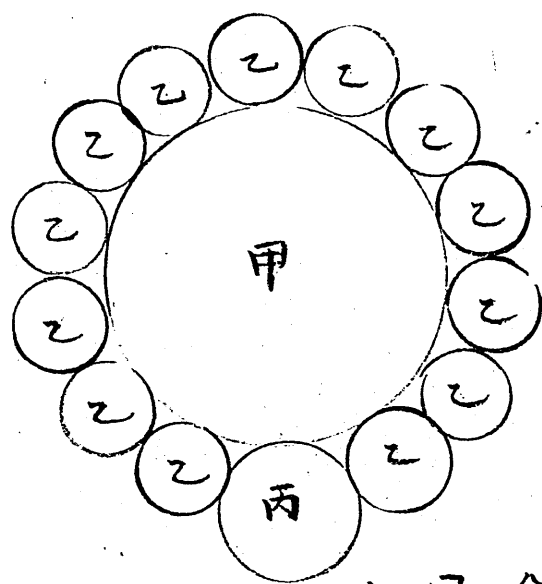
甲	中
乙	子
丙	人
丁	地

和	寅
和	坤
和	辰
和	得而
和	巳
和	午



而遍省
過衆得
術曰甲乙和名子自之內裁乙與余衆乙中八之以裁子
三衆中余自之名丑以裁乙因子六衆中余以除甲因丑
得丙四徑合問

求數



今有如图以乙四三箇及丙
 四箇圍甲山只云甲山徑一
 寸乙山徑三分問丙山徑幾
 何

答曰丙山徑一分五
 三八四五一六五
 六八五九九五二

矩曰列右所求之辰未申三件

和七	和五	和五	和五	和五
和七	和五	和五	和五	和五
和七	和五	和五	和五	和五
和七	和五	和五	和五	和五
和七	和五	和五	和五	和五
和七	和五	和五	和五	和五
和七	和五	和五	和五	和五
和七	和五	和五	和五	和五
和七	和五	和五	和五	和五
和七	和五	和五	和五	和五

和	和	和	和	和
和	和	和	和	和
仁	渡	呂	伊	初

信初甲	渡甲	呂初甲	伊甲	初甲
和	和	和	和	和
式丙箇士得	式丙箇九得	式丙箇七得	式丙箇五得	式丙箇三得

算法貫通術卷之下

最上流

會田算左衛門安明編

目錄

一題 甲圓徑及乙圓徑而隨乙圓箇數得子丑寅卯之累
數歸除之通術

評曰 上卷二載スルモノハ平方一次ヲ用ハ而シテ
子丑寅卯ノ透線ヲ得ル通術ナリ今此下卷ハ子
丑寅卯ノ累數ヲ得ル
歸除ノ通術ヲ載スル

一題 甲圓徑及乙圓徑而得乙圓箇數及小圓徑平方一
次之通術

評曰上卷ニ載スルモハ平方ニ次ヲ用ヘ乙四箇數及ヒ小四至ヲ得ル通術ナリ今此下卷ニ載スルモハ平方一次ヲ用ヘ乙四箇數及ヒ小四徑ヲ得ル通術ナリ

一題甲四徑及乙四徑偶箇而得小圓徑及乙四個數平方一次之通術

評曰上卷ニ評スル所今乙四偶箇ノ小四至ヲ得ル平方一次ノ通術ヲ得タリ故ニ下卷ニ載ス

一題甲四徑及乙四徑奇箇而得乙四箇數及小四徑歸除之通術

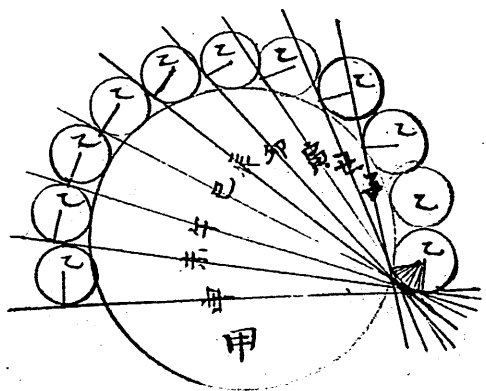
評曰上卷ニ評スル所今乙四奇箇ノ小四至ヲ得ル歸除ノ通術ヲ得タリ故ニ下卷ニ載ス

一題甲圓徑及乙四徑奇箇而隨乙四箇數得子丑寅之外四徑歸除之通術

評曰此條前條之小四至相通ニテ外四徑トナル故ニ下卷ニ載ス

一題甲四徑及乙四徑奇箇而隨乙四箇數得子丑寅之外四徑歸除之通術

評曰此條モ亦前條之小四徑相通ニテ外四徑トナル故ニ其通術ヲ載ス



今有如图以乙山箇數圍甲山只云
甲山徑若干乙山徑若干問得子丑
寅卯逐線之冪數通術如何

答曰

矩曰上卷所得列
子卑及丑寅矩合

甲子
甲子

子卑

子卑

乙子

丑乙

合矩丑

丑卑

丑卑

寅卑

合矩寅

列丑矩合左右分

之各自之合之得

子卑

丑卑

合矩丑

仍未

丑中

子卑

丑中

而依同理

求寅卑也

子卑

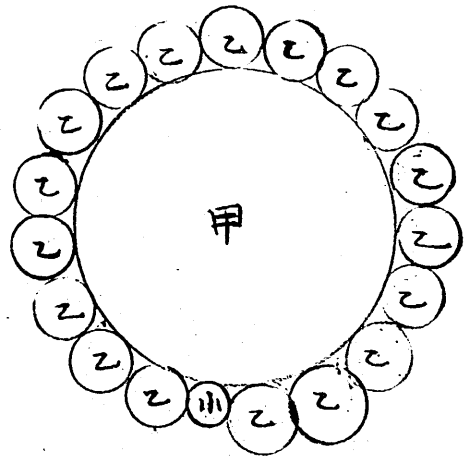
寅中

故各求之而后撰

中答術文義則如左

甲申 日乙和 里乙和申	巾子
乙申 市市市市	巾丑
市申 市乙市市	巾寅
市申 寅申市市	巾卯
寅申 申乙市市	巾辰
卯申 辰申市市	巾巳
辰申 巳申市市	巾午

術曰甲乙和名天加乙乘甲及乙中四之以天中除之名
子中以乙中除子中乙中差中名丑中以子中除丑中乙
中差卑名寅中以丑卑除寅中乙中差中名卯中透如此
各得合問

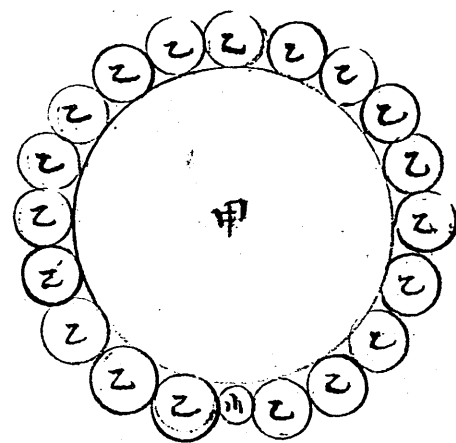


今有如圖以乙圓箇數不抱奇偶及小
圓一箇圍甲圓只云甲圓徑若干
乙圓徑若干隨乙圓箇數得小圓
徑問通術如何

答曰

矩曰列子丑寅中及得小曰通式

<table><tr><td>甲乙和甲</td><td>子甲</td></tr></table>	甲乙和甲	子甲	<table><tr><td>甲乙和甲</td><td>甲乙和甲</td></tr></table>	甲乙和甲	甲乙和甲	
甲乙和甲	子甲					
甲乙和甲	甲乙和甲					
巾天	卑子					
<table><tr><td>子甲</td><td></td></tr></table>	子甲		<table><tr><td>乙巾</td><td>乙巾甲</td></tr></table>	乙巾	乙巾甲	
子甲						
乙巾	乙巾甲					
<table><tr><td>乙和</td><td>甲乙和</td><td>子巾</td></tr></table>	乙和	甲乙和	子巾	卑丑		
乙和	甲乙和	子巾				
式田小得	<table><tr><td>子巾</td><td>乙巾甲</td></tr></table>	子巾	乙巾甲			
子巾	乙巾甲					
<table><tr><td>甲乙和甲</td><td>丑甲</td></tr></table>	甲乙和甲	丑甲	卑寅			
甲乙和甲	丑甲					
巾天	<table><tr><td>丑巾</td><td>乙巾寅</td></tr></table>	丑巾	乙巾寅			
丑巾	乙巾寅					
<table><tr><td>丑甲</td><td></td></tr></table>	丑甲		巾卯			
丑甲						
<table><tr><td>乙和</td><td>甲乙和</td><td>丑巾</td></tr></table>	乙和	甲乙和	丑巾	<table><tr><td>寅巾</td><td>乙巾卯</td></tr></table>	寅巾	乙巾卯
乙和	甲乙和	丑巾				
寅巾	乙巾卯					
式圖小得	巾辰					
	<table><tr><td>卯巾</td><td>乙巾辰</td></tr></table>	卯巾	乙巾辰			
卯巾	乙巾辰					
	巾巳					
	<table><tr><td>辰巾</td><td>乙巾巳</td></tr></table>	辰巾	乙巾巳			
辰巾	乙巾巳					
	巾午					

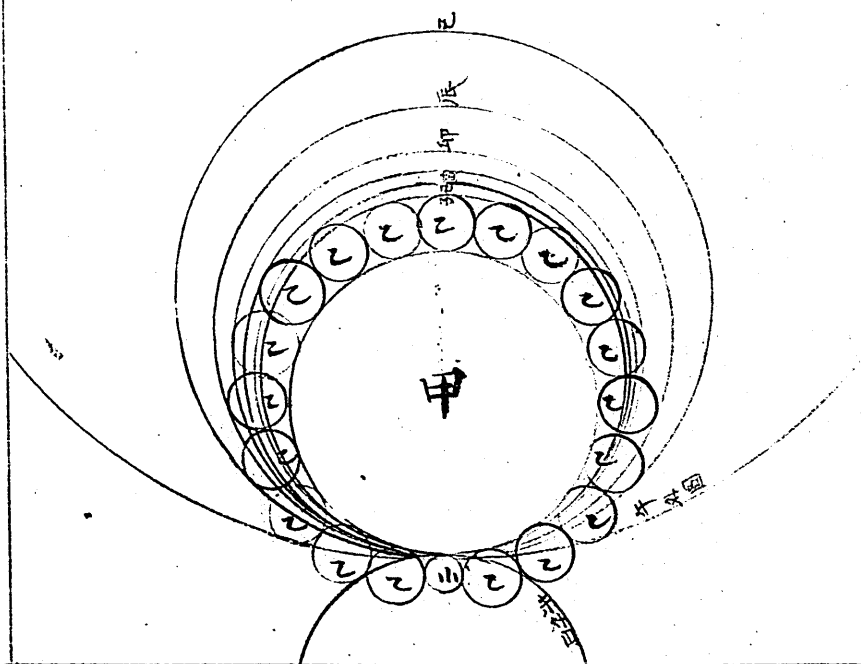


今有如图以乙山奇箇假盡十九箇及
 小田箇圍甲山只云甲山徑若干
 乙山徑若干問乙圓箇數小田徑
 通術如何

答曰

矩曰列子丑寅卯之卑數及得小

圓徑		通式	
甲乙和	甲乙和	甲乙和	甲乙和
天	中子	中丑	中寅
以解括	以解括	以解括	以解括
通式得	通式得	通式得	通式得
甲	甲	甲	甲
乙	乙	乙	乙
式田小得	式田小得	式田小得	式田小得
依同理各解	依同理各解	依同理各解	依同理各解
括之得如左	括之得如左	括之得如左	括之得如左
術求天	術求天	術求天	術求天



今有如圖以乙四
 奇箇一箇及小
 圓箇一箇甲山而懷
 乙山奇箇及甲山
 畫外山三箇及甲
 日者名子外山懷
 乙日五箇及甲山
 者名丑外山懷乙
 日七箇及甲山者
 名寅外山問隨乙
 此并做之問隨乙
 圓箇數得子丑寅
 外圓徑刀術如何

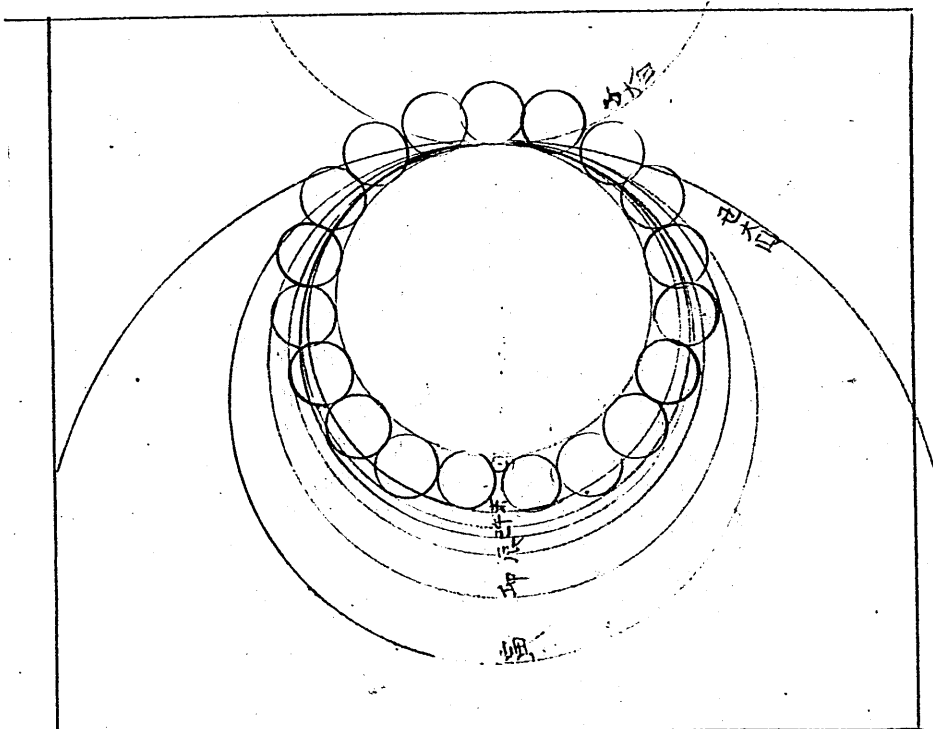
矩曰此題者前條之得小田徑術取肩商爲外田徑故得

[illegible]

於是撰啓術文義則如左

術曰甲乙和名壹加乙乘甲及乙中貳名貳四之以壹中除中

名參以貳除貳參差卑名肆以參除貳肆差中名伍以肆
 除貳伍差中名陸逐出此少於參則其止數乘壹以除貳
 數止數加一半之得前乘乙四之以減定一余以除甲得
 其外圓徑合問



今有知圖以乙圓寄箇
 假畫一及小圓箇一圍甲
 十九箇
 而外乙圓偶內甲圓
 畫子丑寅之大圓
 數外三箇者名子大圓
 外五箇者名丑大圓
 七箇者名寅大圓
 隨乙
 圓箇數得子丑寅之大
 圓徑通術如何
 答曰
 矩曰此題者前條得小

於是撰答術文義則如左
術曰

<p>甲</p> <p>和 乙 和 子</p> <p>式圓大得箇三</p>	<p>甲 乙 和</p> <p>巾子</p> <p>乙 子</p> <p>巾丑</p> <p>子 子</p> <p>巾寅</p> <p>子 子</p> <p>巾卯</p> <p>子 子</p> <p>巾辰</p> <p>子 子</p> <p>巾巳</p> <p>子 子</p> <p>巾午</p>	<p>甲</p> <p>和 乙 子</p> <p>式大得箇三</p> <p>和 子</p> <p>和 乙</p> <p>天</p> <p>括而解之</p> <p>甲</p> <p>和 乙 子</p> <p>式大得箇三</p> <p>而得如左</p> <p>故各解括之</p>
---------------------------------------	--	---

